

# Sonder-Gummiaderleitung NSGAFÖU



**Verwendung:** Die Leitung wird in trockenen Räumen sowie vorzugsweise in Bussen und Schienenfahrzeugen eingesetzt. Bei der Verwendung in Schaltanlagen und Verteilern bis 1 kV gilt sie als kurzschluss- und erdschlussicher. Die Leitung ist flammwidrig und weitgehend ölbeständig.

## Aufbau und technische Daten:

<b>CPR-Leistungsklasse gemäß EN 50575:</b>	Eca
<b>Norm:</b>	VDE 0250 T. 602
<b>Leitermaterial:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiterklasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi (EPR) 3GI3
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 5GM3
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>UV-beständig:</b>	ja, nur schwarze Ausführung
<b>Ölbeständig:</b>	ja
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>Max. zulässige Leitertemperatur, °C:</b>	90 °C
<b>Max. Kurzschluss temperatur am Leiter, °C:</b>	250 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>	-25 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x Ø
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	10 x Ø



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

**NSGAFÖU 1,8/3 kV**

**Mantelfarbe:** schwarz  
**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 1,8 kV  
**Nennspannung U:** 3 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 3,6 kV  
**Prüfspannung:** 6 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	Ø [mm]	Ev [kWh/m]	Fzv [N]	Cu	G [kg]
050194	1X1,5	1,8	13,7	30	0,183	5,5	0,25	23	14,4	60
050178	1X2,5	2,4	8,21	41	0,305	6,2	0,28	38	24	70
050159	1X4	3	5,09	55	0,488	6,7	0,32	60	38	90
050165	1X6	3,9	3,39	70	0,732	7,2	0,35	90	58	120
050172	1X10	5,1	1,95	98	1,22	8,7	0,5	150	96	180
050183	1X16	6,3	1,24	132	1,95	10	0,65	240	154	250
050184	1X25	7,8	0,795	176	3,05	12	0,9	375	240	390
050163	1X35	9,2	0,565	218	4,27	13	1	525	336	470
050164	1X50	11	0,393	276	6,1	15	1,1	750	480	625
050182	1X70	13,1	0,277	347	8,54	17	1,3	1050	672	880
050208	1X95	15,1	0,21	416	11,6	19,5	1,7	1425	912	1190
050244	1X120	17	0,164	488	14,6	21	1,9	1800	1152	1430
050241	1X150	19	0,132	566	18,3	23	2,2	2250	1440	1750
050245	1X185	21	0,108	644	22,6	26	2,6	2775	1776	2160
050246	1X240	24	0,0817	775	29,3	28	3,1	3600	2304	2640
050247	1X300	27	0,0654	898	33,6	31	3,6	4500	2880	3178
050471	1X400	31	0,0486	1060	48,8	40,5		6000	3840	4200
050472	1X500	35	0,0384	1250	61	42		7500	4800	5500

**NSGAFÖU 3,6/6 kV**

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 3,6 kV  
**Nennspannung U:** 6 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 7,2 kV  
**Prüfspannung:** 11 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	I <sub>k</sub> [kA]	Ø [mm]	Fzv [N]	Cu	G [kg]
053013	1X50 OR (in Anlehnung)	9,5	0,393	270	6,1	15	750	480	625
052678	1X1,5	1,8	13,7	32	0,183	9,5	23	14,4	60
051585	1X2,5	2,4	8,21	43	0,305	10,5	38	24	85
051586	1X4	3	5,09	56	0,488	12	60	38	113
051587	1X6	3,9	3,39	71	0,732	13	90	58	141
051588	1X10	5,1	1,95	99	1,22	14,5	150	96	191
051589	1X16	6,3	1,24	133	1,96	15,5	240	154	282
051590	1X25	7,8	0,795	174	3,05	17,5	375	240	391
051591	1X35	9,2	0,565	215	4,27	19	525	336	500
051592	1X50	11	0,393	270	6,1	21	750	480	650
051593	1X70	13,1	0,277	338	8,54	23	1050	672	860
052679	1X95	15,1	0,21	403	11,6	26,5	1425	912	1110
052680	1X120	17	0,164	473	14,6	28,8	1800	1152	1390
052681	1X150	19	0,132	546	18,3	30,5	2250	1440	1690
052682	1X185	21	0,108	622	22,6	33	2775	1776	1980
052157	1X240 (in Anlehnung)	24	0,0817		29,3	30	3600	2304	2549
052683	1X300 (in Anlehnung)	27	0,0654		33,6	33,4	4500	2880	3170
051754	1X400 (in Anlehnung)	31	0,0486		48,8	38	6000	3840	4000
052684	1X500 (in Anlehnung)	35	0,0384		61	42,7	7500	4800	5020
051081	1X150 RT (in Anlehnung)	19	0,132	546	18,3	30,5	2250	1440	1690

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	Ibl [A]	Ik [kA]	Ø [mm]	Fzv [N]	Cu	G [kg]
050856	1X185 RT (in Anlehnung)	21	0,108	622	22,6	27,3	2775	1776	1947
051478	1X240 RT (in Anlehnung)	24	0,0817		29,3	30	3600	2304	2549

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
Ik	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Ø	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000